

[Akceptuje](#)

W ramach naszej witryny stosujemy pliki cookies w celu świadczenia państwu usług na najwyższym poziomie, w tym w sposób dostosowany do indywidualnych potrzeb. Korzystanie z witryny bez zmiany ustawień dotyczących cookies oznacza, że będą one zamieszczone w Państwa urządzeniu końcowym. Możecie Państwo dokonać w każdym czasie zmiany ustawień dotyczących cookies. Więcej szczegółów w naszej [Polityce Prywatności](#)

[Portal](#) [Informacje](#) [Katalog firm](#) [Praca](#) [Szkolenia](#) [Wydarzenia](#) [Porównania międzylaboratoryjne](#)
[Kontakt](#)



[Laboratoria](#)
[.net](#)
[Innowacje](#)
[Nauka](#)
[Technologie](#)

[Logowanie](#) [Rejestracja](#) [pl](#)

Newsletter

zapisz się



- [Nowe technologie](#)
- [Felieton](#)
- [Tygodnik "Nature"](#)
- [Edukacja](#)
- [Artykuły](#)
- [Przemysł](#)

[Strona główna](#) > [Nowe technologie](#)

Nowy biomarker do wykrywania nowotworów we wczesnym stadium

Im szybciej nowotwór zostanie wykryty, tym większa szansa na skuteczne wyleczenie. Mimo iż jest to najważniejszy komunikat w wielu publicznych kampaniach prozdrowotnych, to metody wykrywania nadal wymagają udoskonalenia.



Jednym ze sposobów odkrycia choroby jest test pod kątem obecności pewnych substancji - nazywanych markerami guzów - występujących we krwi, moczu lub tkankach organizmu, jeżeli obecny jest nowotwór. Jak dotąd zidentyfikowano jedynie niewielką liczbę markerów nowotworów we wczesnym stadium. To opóźnia wykrycie i ostatecznie leczenie.

Projekt FLOWERFIELDS (Markery guzów we wczesnym stadium oparte na białkach sublimowanych związków chemicznych), którym kieruje dr Eduardo Moreno z Uniwersytetu w Bernie, ma wspomóc lekarzy w stawianiu diagnozy zanim rozwiną się guzy złośliwe. Projekt jest finansowany przez Europejską Radę ds. Badań Naukowych (ERBN) z budżetu Siódmego programu ramowego (7PR) UE. Projekt polegający na weryfikacji koncepcji został powierzony dr Moreno w ramach kontynuacji prowadzonych przez niego prac, finansowanych z grantu ERBN dla początkujących naukowców, nad projektem SUPERCOMPETITOR, który poświęcony był badaniu koncepcji rywalizacji komórek w kontekście proliferacji nowotworowej.

Większość nowotworów człowieka wykrywanych jest w dosyć zaawansowanym stadium, dopiero po pojawieniu się zmian morfologicznych. W tym stadium opcje terapeutyczne są często ograniczone. W toku badań amerykańskich ustalono, że 80% kobiet cierpiących na nabłonkowego raka jajnika miało już objawy rozprzestrzeniania się w czasie diagnozowania, co skutkowało tym, że jedynie 19-32% przeżyło pięć lat. Dla porównania, wczesne wykrycie zwiększa pięcioletni okres przeżycia do 80-90%.

Wiadomo również o ekspresji kodu sublimowanego związku chemicznego przez komórki nowotworowe w bardzo wczesnym stadium i przednowotworowe w tak zwanych "nowotworach nabłonkowych". Zalicza się do nich nowotwory jajnika, piersi, prostaty, płuc, okrężnicy i skóry. Od rozpoczęcia projektu w lutym 2013 r. zespołowi udało się już wykazać, że białko sublimowanego związku chemicznego jest wiarygodnym biomarkerem nowotworu. Dalsze testy wykażą, czy to samo białko można wykorzystać do kontrolowania skuteczności terapii w eliminowaniu wszystkich śladów nowotworu.

Projekt FLOWERFIELDS ma dwa cele: opracować lepsze ligandy (substancje wiążące się z inną jednostką) do wykorzystania w testach diagnostycznych pod kątem ekspresji genu sublimowanego związku chemicznego oraz potwierdzić ich potencjał kliniczny na próbkach pobranych od ludzi.

Drugi etap przedsięwzięcia będzie realizowany we współpracy z Instytutem Patologii Szpitala Uniwersyteckiego w Bernie i Szpitalem Klinicznym w Barcelonie na co najmniej 50 próbkach. To minimum wymagane przez wiele przedsiębiorstw farmaceutycznych - niektóre z nich już wyraziły zainteresowanie badaniami - zanim rozważą ubieganie się o pozwolenie na tę technologię.

Więcej informacji:

<http://www.unibe.ch/eng/>

Europejska Rada ds. Badań Naukowych (ERBN)

<http://erc.europa.eu>

Źródło: <http://cordis.europa.eu/>

<https://laboratoria.net/technologie/18230.html>

Informacje dnia: [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#) [Gwałtowne przerwanie gry komputerowej w złości to ważny sygnał Uniwersytet Wrocławski, PAP i Fundacja PAP podpisały umowę 10 polskich zespołów w zawodach Shell Eco-marathon Poland 2026](#) [Prawie 1,2 mld ludzi na świecie cierpi na zaburzenia psychiczne AGH uruchomiła laboratorium UE Katowice i Śląski Uniwersytet Medyczny uruchamiają nowe kierunki](#)

Partnerzy